

KULTIVÁCIA A IDENTIFIKÁCIA STAFYLOKOKOV A STREPTOKOKOV.

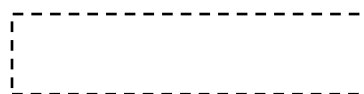
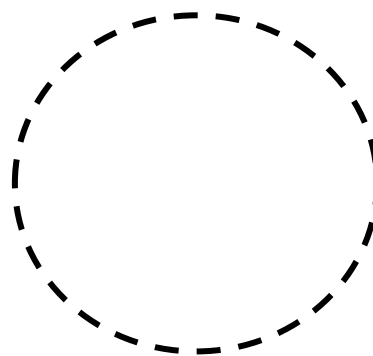
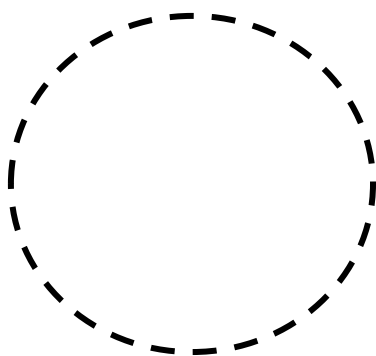
Meno a priezvisko:	
Ročník a skupina:	
Dátum:	

ÚLOHA 1: Kultivácia a identifikácia stafylokokov:

- Mikroskopické pozorovanie stafylokokov zafarbených podľa Grama*

Vyhodnotenie:

Zväčšenie:



* prosím zakresľujte jednotlivé bakteriálne bunky farebne, aby bol jasne viditeľný rozdiel medzi G⁺ a G⁻ baktériami

	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
Porovnanie rastu stafylokokov na tuhom (diagnostickom) médiu		
Kultivačné médium		
Tvar a farba kolónií		
Hemolýza		
Mikroskopické pozorovanie stafylokokov		
Farbenie podľa Grama		
Tvar a usporiadanie buniek		
Biochemické testy		
Fosfatázový test		
Plazmakoagulázový test		

Záver:

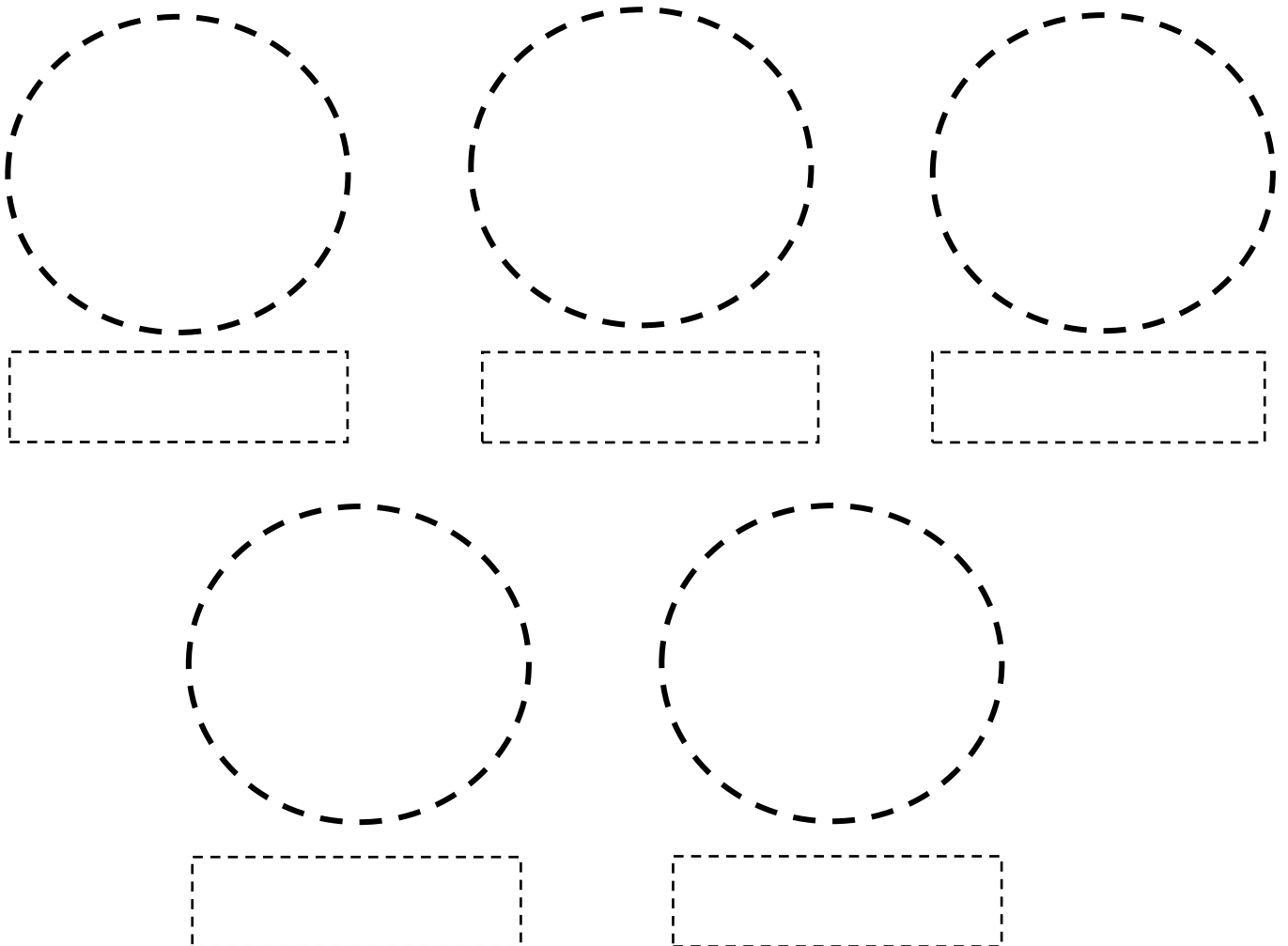
- Vysvetlite princíp plazmakoagulázového testu a jeho význam pri identifikácii stafylokokov:
- Vymenujte 5 faktorov virulencie baktérie *Staphylococcus aureus*:
- Čo je to TSST-1 a MRSA v spojení so stafylokokmi?

ÚLOHA 2: Kultivácia a identifikácia streptokokov a enterokokov

- Mikroskopické pozorovanie streptokokov a enterokokov zafarbených podľa Grama*

Vyhodnotenie:

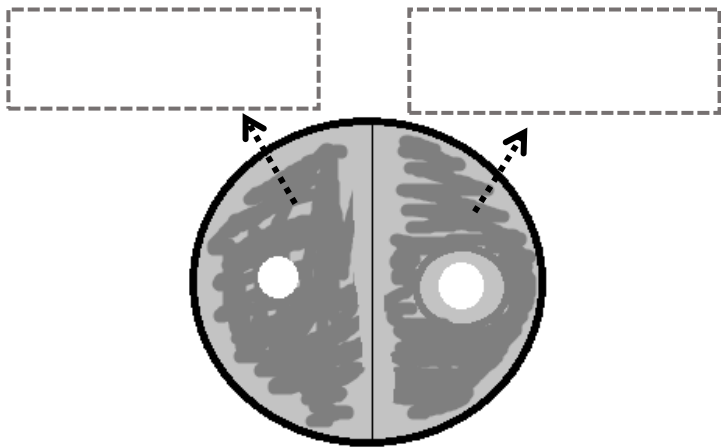
- Zväčšenie:



* prosím zakresľujte jednotlivé bakteriálne bunky farebne, aby bol jasne viditeľný rozdiel medzi G^+ a G^- baktériami

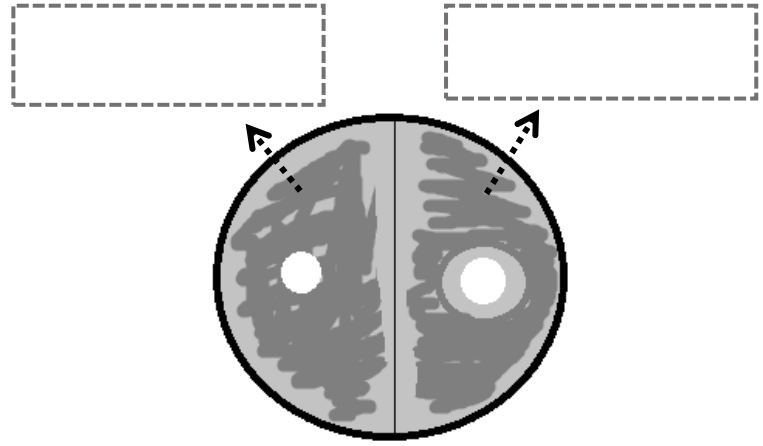
➤ Citlivosť streptokokov na antimikróbne látky

Princíp:



OPTOCHÍNOVÝ TEST

Slúži na oslíšenie
od



BACITRACÍNOVÝ TEST

Slúži na oslíšenie
od

Zhrnutie:

	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Streptococcus viridans</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
Porovnanie rastu streptokokov a enterokokov na tuhom (diagnostickom) médiu					
Kultivačné médium					
Tvar a farba kolónií					
Hemolýza					
Mikroskopické pozorovanie streptokokov a enterokokov					
Gramovo farbenie					
Tvar a usporiadanie buniek					
Citlivosť na antimikróbne látky					
Optochínový test					
Bacitracínový test					

- Aký je základný rozdiel v usporiadaní buniek (zhlukovaní) stafylokokov a streptokokov?
- Na aké základné skupiny delíme streptokoky/enterokoky na základe ich kultivácie na krvnom agare + príklad
- Vymenujte 5 faktorov virulencie baktérie *Streptococcus pyogenes*: